

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 356 841 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89115306.6**

(51) Int. Cl.⁵: **C08F 10/06, C08F 4/646**

(22) Anmeldetag: **19.08.89**

(30) Priorität: **30.08.88 DE 3829285**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.03.90 Patentblatt 90/10

(54) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE ES FR GB IT NL

(58) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **04.09.91 Patentblatt 91/36**

(71) Anmelder: **BASF Aktiengesellschaft**
Carl-Bosch-Strasse 38
W-6700 Ludwigshafen(DE)

(72) Erfinder: **Koelle, Peter, Dr.**
An der Froschlache 19
W-6700 Ludwigshafen(DE)
Erfinder: **Kerth, Juergen, Dr.**
Wattenheimer Strasse 15
W-6719 Carlsberg(DE)
Erfinder: **Zolk, Ralf, Dr.**
Weinbietstrasse 7
W-6714 Weisenheim(DE)
Erfinder: **Hemmerich, Rainer, Dr.**
Veilchenweg 9
W-6718 Gruenstadt(DE)

(54) **Verfahren zum Herstellen von Homo- und Copolymerisaten des Propens mittels eines Ziegler-Natta-Katalysatorsystems.**

(57) Rahmen ist das Herstellen von Polymerisaten des Propens mittels eines Ziegler-Natta-Katalysatorsystems aus (1) einer Titankomponente, die auf einem feinteiligen, formgebenden Kieselgel basiert und Titan, Magnesium, Chlor sowie ein Halogenbenzocarbonsäurederivat enthält, (2) einer Aluminiumkomponente sowie (3) einer Silankomponente. Charakteristikum ist der Einsatz einer Titankomponente (1), welche erhalten wird, indem man (1.1) zunächst (I) einen Trägerstoff herstellt aus (Ia) einem Kieselgel, das einen relativ hohen Feuchtigkeitsgehalt aufweist, (Ib) einer magnesiumorganischen Verbindung und (Ic) einem gasförmigen Chlorierungsmittel, derart, daß man (1.1.1) zuerst (Ia) mit (Ib) umsetzt, (1.1.2) dann in das aus (1.1.1) Erhaltene (Ic) einleitet und (I), (1.2) daraufhin ein festphasiges Zwischenprodukt herstellt aus (I), (II) einem Alkanol, (III) Titan-tetrachlorid sowie (IV) einem Halogenphthalsäureabkömmling, derart, daß man (1.2.1) zuerst (I) mit (II) umsetzt, (1.2.2) anschließend in das aus (1.2.1) Resultierende (III) einbringt, mit der Maßgabe, daß bei (1.2.1) bzw. (1.2.2) auch (IV) eingebracht wird, (1.3) dann das aus (1.2) festphasig Resultierende mit Titan-tetrachlorid oder einer

Titantetrachlorid/Kohlenwasserstoff-Mischung extrahiert und (1.4) schließlich das aus (1.3) festphasig Resultierende mit einem flüssigen Kohlenwasserstoff wäscht.

EP 0 356 841 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 5306

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 274 099 (BASF) * Ansprüche *	1	C 08 F 10/06 C 08 F 4/646

D,A	EP-A-0 171 200 (TOA NENRYO KOGYO K.K.) * Ansprüche; Beispiel 1 *		

D,A	EP-A-0 014 523 (IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES) * Ansprüche; Beispiel 40 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		15 Mai 91	FISCHER B.R.R.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			